


# Ragréage thixotrope à prise rapide pour applications y compris en vertical à séchage ultra rapide applicable en épaisseur de 1 à 20 mm

## DOMAINE D'APPLICATION

Réparations, ragréages, rebouchages et remises à niveau en sol, mur et marches lorsqu'il est souhaité un durcissement et un séchage très rapides.

### Quelques exemples d'application

- Ragréage de dalles béton, de chapes à base de **Mapecem, Topcem, Topcem Pronto**, d'anhydrite, de magnésie, d'asphalte coulé.
- Ragréage de granito, de carrelage, de pierre naturelle, de planchers chauffants.
- Ragréage en mur, sur béton, enduit de ciment ou mortier bâtard, carrelage existant.
- Réparation ou remise à niveau d'arêtes, de marches d'escaliers, d'angles de piliers etc...
- Rebouchages localisés en sols, murs et plafonds.

L'ajout de **Nivorapid** + **Latex Plus** permet d'obtenir un ragréage d'excellente adhérence sur support métallique, ancien revêtement en caoutchouc, PVC, aggloméré de bois, parquet, linoléum ou similaire (voir fiche technique n° 114).

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

**Nivorapid** est une poudre grise/marron composée de liants hydrauliques spéciaux, de charges de granulométrie sélectionnée et d'adjuvants spécifiques mis au point selon une formule développée dans les laboratoires de recherche MAPEI.

**Nivorapid** gâché avec de l'eau donne une pâte thixotrope qui se travaille facilement, très adhérente au support qui sèche rapidement permettant l'application d'un carrelage ou d'un revêtement souple dans les 4 à 6 heures (à +20°C) suivant son application.

**Nivorapid** durcit sans retrait et possède des caractéristiques mécaniques élevées (résistance à la flexion, à la compression et à l'abrasion).
Sur supports non absorbants, il convient d'appliquer au préalable une passe de primaire puis une couche minimum de 1,5 mm de **Nivorapid.**

## INDICATIONS IMPORTANTES

- Dans le cas de surfaces importantes et pour des épaisseurs supérieures à 10 mm, il est conseillé l'ajout de sable propre (jusqu'à 30%) de granulométrie 0/4 afin d'éviter que la chaleur d'hydratation élevée, ne provoque l'altération des caractéristiques finales du produit.
- Ne pas gâcher avec une quantité d'eau supérieure à celle préconisée et ne pas en ajouter lorsque le mortier a déjà commencé sa prise.
- Ne pas ajouter de chaux, de ciment ou de plâtre au mélange.
- Ne pas utiliser à l'extérieur.
- Ne pas utiliser sur des supports sujets aux remontées d'humidité.

# Nivorapid



*Gâchage de Nivorapid avec un malaxeur*



*Application sur contreplaqué après application de Mapeprim SP*



*Réparation d'une arête*

## DONNEES TECHNIQUES (valeurs types)

| | |
|---|---|
| **IDENTIFICATION DU PRODUIT** | |
| **Consistance:** | poudre fine |
| **Couleur:** | gris marron |
| **Poids spécifique apparent (g/cm³):** | 1,4 |
| **Extrait sec (%):** | 100 |
| **Stockage:** | 12 mois en emballage d'origine dans un local sec |
| **Classification de dangerosité selon les directives CE 99/45:** | aucune |
| **Classification douanière:** | 3824 50 90 |
| **DONNEES D'APPLICATION à +23°C et 50% H.R.** | |
| **Rapport du mélange:** | 20 à 22 parts d'eau avec 100 parts de **Nivorapid** |
| **Thixotrope:** | oui |
| **Poids spécifique de la gâchée:** | 1,9 à 2,0 |
| **pH de la gâchée:** | environ 12 |
| **Température d'application:** | de +5°C à +30°C |
| **Délai d'utilisation de la gâchée:** | 15 minutes |
| **Temps de prise:** | 20 minutes |
| **Ouverture au passage:** | environ 2 heures |
| **Délai d'attente avant collage:** | après 4 à 6 heures |
| **CARACTERISTIQUES FINALES** | |
| **Résistance à la compression (N/mm²):** | |
| **– après 6 heures:** | 25 |
| **– après 1 jour:** | 30 |
| **– après 3 jours:** | 35 |
| **– après 7 jours:** | 37 |
| **– après 28 jours:** | 40 |
| **Résistance à la flexion (N/mm²):** | |
| **– après 6 heures:** | 4 |
| **– après 1 jour:** | 5 |
| **– après 3 jours:** | 7 |
| **– après 7 jours:** | 8 |
| **– après 28 jours:** | 10 |
| **Dureté Brinell (N/mm²):** | |
| **– après 6 heures:** | 50 |
| **– après 1 jour:** | 80 |
| **– après 3 jours:** | 90 |
| **– après 7 jours:** | 95 |
| **– après 28 jours:** | 120 |

- Ne pas utiliser à des températures inférieures à + 5°C.

- Par temps chaud et/ou fort vent, protéger d'une évaporation trop rapide de l'eau.

- Ne pas exposer les sacs de **Nivorapid** au soleil avant l'utilisation.

- Ne pas appliquer **Nivorapid** en épaisseur inférieure à 3 mm dans le cas de pose de parquet.

- Pour le ragréage de supports bois ou le jointoiement localisé des supports dérivés du bois, utiliser **Nivorapid** gâché avec **Latex Plus** en substitution de l'eau.

## MODE D'EMPLOI

### Préparation du support

Les supports doivent être solides, secs et dépoussiérés. Eliminer toute partie mal adhérente ainsi que toute trace de peinture, de cire, d'huile, de rouille ou de plâtre.
Les surfaces à base de ciment, insuffisamment solides devront être éliminées ou, si possible, consolidées avec **Prosfas, Primer EP** ou **Primer MF**.
Les éventuelles fissures devront être traitées avec **Eporip**.
Les surfaces en béton poussiéreuses ou très poreuses seront traitées avec **Primer G** dilué (1 volume de **Primer G** avec 3 volumes d'eau) ou avec **Livigum** (1 volume de **Livigum** avec 5 volumes d'eau) afin d'uniformiser la capacité d'absorption du support.
Les supports à base d'anhydrite peuvent être ragréés avec **Nivorapid** uniquement après application de **Primer G** ou **Primer EP**.
Sur les revêtements existants (carrelage ou pierre naturelle), appliquer une passe de **Mapeprim SP** après avoir nettoyé la surface avec des détergents adaptés ou l'avoir poncée.
Effectuer le ragréage dès séchage de **Mapeprim SP** (**Mapeprim SP** doit être encore poisseux).

### Préparation du mortier

Dans un récipient contenant 5 litres d'eau propre, verser le contenu d'un sac de 25 kg de **Nivorapid** tout en agitant avec un malaxeur électrique à vitesse lente, jusqu'à obtention d'une pâte homogène et sans grumeaux.
La quantité de **Nivorapid** préparée à chaque fois, doit pouvoir être appliquée en 15 minutes (à +23°C).

### Application de la gâchée

Appliquer le mélange à la lisseuse ou à la spatule.

**Nivorapid** peut être appliqué en une ou plusieurs passes successives. Appliquer la passe suivante dès durcissement de la précédente soit 20 à 30 minutes en fonction de la température et de la porosité du support.

**Nivorapid** peut être recouvert d'un carrelage ou d'un enduit de lissage 4 à 6 heures après son application.

### Nettoyage

**Nivorapid** frais se nettoie à l'eau. Une fois sec, le produit s'élimine mécaniquement.

## CONSOMMATION

1,6 kg/m² et par mm d'épaisseur.

## CONDITIONNEMENT

**Nivorapid** est livré en sac de 25 kg, en boîtes de 4 x 5 kg.

## STOCKAGE

12 mois en emballage d'origine dans un local tempéré à l'abri de l'humidité.

**Nivorapid** peut être conservé 12 mois en emballage d'origine à l'abri de l'humidité. Toutefois, un stockage prolongé provoque un allongement du temps de prise sans modifier pour autant les caractéristiques finales du produit.

## INSTRUCTIONS DE SECURITE POUR LA PREPARATION ET LA MISE EN ŒUVRE

Le produit contient des liants hydrauliques spéciaux qui, en contact avec la sueur ou d'autres fluides corporels peuvent provoquer une réaction alcaline irritante. Utiliser des gants et des lunettes de protection.
Pour toute information complémentaire, consulter la fiche de données de sécurité.

PRODUIT DESTINE A UN USAGE PROFESSIONNEL.

## AVERTISSEMENT

*N.B.: Les informations et prescriptions de ce document résultent de notre expérience. Les données techniques correspondent à des valeurs d'essais en laboratoire.*
*Vérifier avant utilisation si le produit est bien adapté à l'emploi prévu dans le cadre des normes en vigueur.*
*Ce produit est garanti conformément à ses spécifications, toute modification ultérieure ne saurait nous être opposée.*

---

Les indications données dans cette fiche technique ont une portée internationale. En conséquence, il y a lieu de vérifier avant chaque application que les travaux prévus rentrent dans le cadre des règles et des normes en vigueur, dans le pays concerné.

**Les références chantier relatives à ce produit sont disponibles sur simple demande**



*Rebouchage localisé*



*Application sur carrelage après application de Mapeprim SP*



*Réparation d'une marche d'escalier*

# Nivorapid






*Gradins avant et après la renovation avec Nivorapid*




## SYSTEMES DE GESTION CERTIFIES de MAPEI GROUPE (Qualité, Environnement et Sécurité)





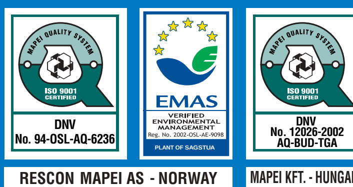













MAPEI FRANCE




MAPEI INC - CANADA







RESCON MAPEI AS - NORWAY

DNV
No. 12026-2002
AQ-BUD-TGA

MAPEI KFT. - HUNGARY




MAPEI FAR EAST Pte Ltd




MAPEI Sro - CZECH REP.

www.mapei.com




502-1-2003

(F) A.G. BETA